

## Teilchenmodell: Ein Feststoff löst sich

1. Die Abbildungen links zeigen von oben nach unten, wie sich Zucker in Wasser löst. Die zweite Spalte zeigt diesen Vorgang im Teilchenmodell.

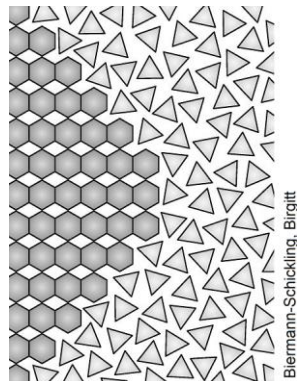
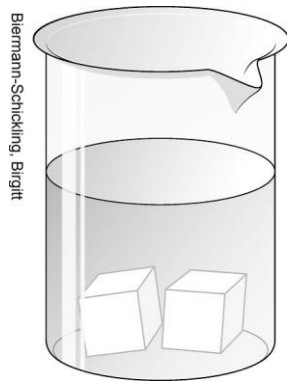
a Die Erklärungen zum Lösungsvorgang stehen in den Textkästen. Allerdings stehen sie in der falschen Reihenfolge. Schneide die Textkästen aus, ordne sie richtig zu und klebe sie neben die Abbildungen.

b Ergänze den Lückentext unten sowie in den Textkästen mit folgenden Begriffen:

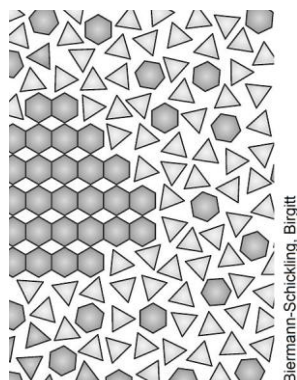
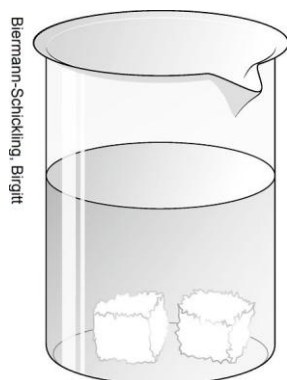
gelöst, Größe, erkennen, vermischt, kleinen, Teilchen, Masse, Kristall, Wasserteilchen, Wasserteilchen, Zuckerteilchen, Zuckerteilchen

Alle Stoffe sind aus vielen kleinen Teilchen aufgebaut.

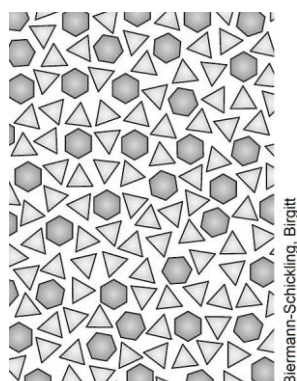
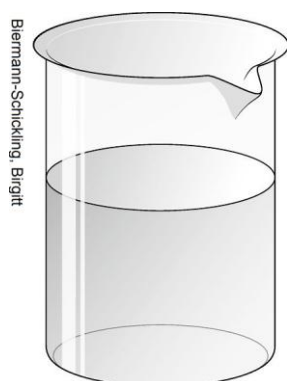
Sie unterscheiden sich in ihrer Größe und ihrer Masse.



Gibt man Zucker in Wasser, schieben sich die Wasserteilchen zwischen die Zuckerteilchen.



Die Wasserteilchen lösen die Zuckerteilchen aus dem Kristall heraus.



Alle Teilchen haben sich gleichmäßig miteinander vermischt. Der Zucker ist gelöst. Er ist nicht mehr in der Lösung zu erkennen.